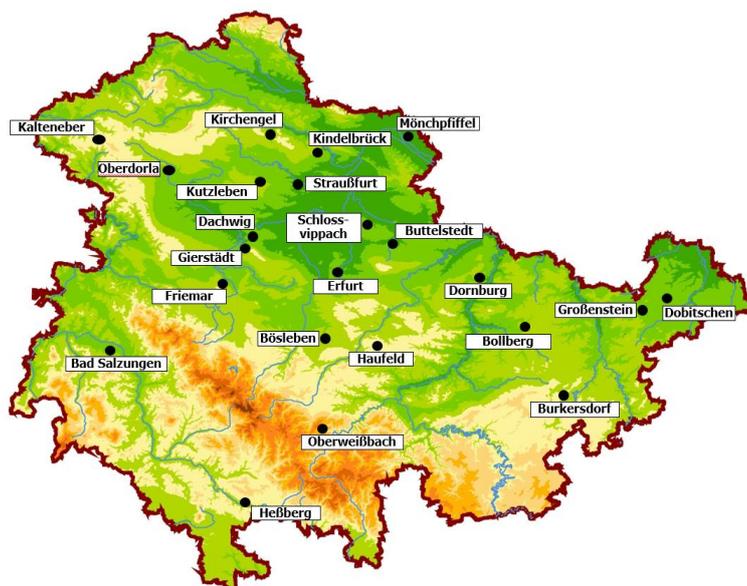


Monatswitterungsbericht November 2022

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 01.12.2022

Der November 2022 zeigte sich in der 1. Dekade 2,5 °C bis 4,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 1 °C zu kalt bis 3,5 °C zu warm und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu warm. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +0,3 °C in Bollberg und +3,5 °C in Oberweißbach (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,7 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 5,7 °C. Die Anzahl der Sonnenstunden in Thüringen fiel mit 175 % sehr hoch aus (Quelle: DWD).



| Station | Temperatur | | Niederschlag | |
|---------------|------------|------|--------------|------|
| | °C | ΔT K | mm | % |
| Bad Salzungen | 6,2 | +2,2 | 47,7 | 90,0 |
| Bollberg | 4,9 | +0,3 | 18,6 | 34,4 |
| Burkersdorf | 5,2 | +1,8 | 14,1 | 27,6 |
| Buttelstedt | 5,6 | +1,0 | 17,6 | 41,7 |
| Dobitschen | 6,0 | +1,8 | 15,4 | 30,2 |
| Dornburg | 6,2 | +1,9 | 15,7 | 29,8 |
| Erfurt/FH | 6,7 | +2,1 | 22,6 | 50,2 |
| Friemar | 5,7 | +1,6 | 32,0 | 65,3 |
| Großenstein | 5,6 | +1,4 | 13,9 | 26,2 |
| Haufeld | 5,0 | +1,5 | 23,9 | 41,9 |
| Heßberg | 4,7 | +1,3 | 38,9 | 60,7 |
| Kalteneber | 5,6 | +2,3 | 45,4 | 76,9 |
| Kirchengel | 5,9 | +2,1 | 19,9 | 51,0 |
| Kutzleben | 6,0 | +1,5 | 25,4 | 57,7 |
| Mönchpiffel | 5,9 | +1,1 | 24,4 | 65,9 |
| Oberweißbach | 5,3 | +3,5 | 27,4 | 34,3 |
| Straußfurt | 5,8 | +1,1 | 27,5 | 65,5 |

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den November 2022 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -7,0 °C (Haufeld am 20.11.) und 13,9 °C (Erfurt/FH am 09.11.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 19,3 °C am 01.11. in Kutzleben registriert, die niedrigste mit -13,9 °C am 20.11. in Haufeld. An Frosttagen ($T_{\min} < 0$ °C) wurden zwischen vier (Kirchengel) und 15 (Bollberg) registriert und an Eistagen ($T_{\max} < 0$ °C) wurden an sechs Standorten jeweils Einer gezählt. Vom 18. bis 20.11. lagen gingen die Temperaturen an allen Messnetzstandorte unter den Gefrierpunkt zurück und es herrschten zum Teil strenge Fröste vor.

Ab dem 18.11. lagen die Tagesmitteltemperaturen auf allen Messnetzstandorten fast durchgehend unter der 5 °C-Grenze, so dass dieser Tag als das Vegetationsende 2022 definiert wird. Damit dauerte die diesjährige Vegetationsperiode, die am 20. Februar begann, 272 Tage, womit sie 27 Tage länger dauerte, als im vieljährigen Mittel.

Die Niederschlagsversorgung lag auf fast allen Messnetzstandorten unter den Durchschnittswerten und dies oft deutlich. Die Aufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 26 % in Großenstein und 90 % in Bad Salzungen (Tab. 1), mit einem Messnetzmittel von nur 53 %. Nur in Oberdorla wurde der Erwartungswert mit 103 % leicht überschritten. Die absoluten Werte variierten zwischen 16,3 mm in Kalteneber und 50,4mm in Oberdorla.

Der diesjährige Herbst zeigte sich insgesamt auf allen Messnetzstandorten deutlich zu warm und etwas zu feucht. Die Abweichungen von den vieljährigen Temperaturmittelwerten schwanken zwischen 1 °C in Bollberg und 2,9 °C in Oberweißbach, mit einem Messnetzmittel von 2 °C. Damit war dieser Herbst der drittwärmste seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen im Jahre 1881 (Quelle:DWD). Bei den Niederschlägen schwanken die Abweichungen zwischen 76 % in Oberweißbach und 156 % in Ehrenhain, mit einem Messnetzmittel von 116 %. Um die Niederschläge eines Normaljahres zu erreichen, müssten in Ehrenhain im Dezember noch 41 mm an Niederschlag fallen und in Oberweißbach sogar noch 330 mm, was im Falle von Oberweißbach hoffentlich nicht eintreten wird.

Die Jahreszeitenprognose des DWD geht von einem insgesamt zu warmen und zu trockenem Winter aus.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

**Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1981-2010)
Stand: 30.11.2022**

| Station | Januar | | Februar | | März | | April | | Mai | | Juni | | Juli | | August | | September | | Oktober | | November | | Summe bis 30.11.2022 | % zum v.M. | |
|----------------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|--------|------|-----------|------|---------|------|----------|------|-------------------------|----------------|------|
| | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | | bis 31.12.2022 | Jahr |
| Bad Salzungen | 57 | 123 | 60 | 154 | 18 | 35 | 31 | 69 | 28 | 45 | 16 | 28 | 35 | 55 | 11 | 21 | 76 | 148 | 80 | 174 | 48 | 90 | 459 | 81 | 74 |
| Bollberg | 55 | 157 | 38 | 105 | 23 | 49 | 28 | 62 | 23 | 35 | 12 | 19 | 30 | 38 | 48 | 69 | 117 | 222 | 36 | 94 | 19 | 34 | 427 | 73 | 68 |
| Bösleben | 41 | 129 | 30 | 91 | 20 | 44 | 24 | 54 | 49 | 78 | 9,9 | 17 | 33 | 44 | 15 | 25 | 79 | 164 | 29 | 84 | 27 | 63 | 357 | 67 | 62 |
| Burkersdorf | 55 | 167 | 31 | 94 | 21 | 47 | 47 | 109 | 27 | 44 | 39 | 56 | 41 | 56 | 103 | 151 | 100 | 181 | 14 | 35 | 14 | 28 | 491 | 86 | 80 |
| Buttelstedt | 48 | 172 | 29 | 115 | 15 | 44 | 24 | 64 | 44 | 73 | 12 | 21 | 38 | 52 | 16 | 29 | 95 | 197 | 44 | 118 | 18 | 42 | 382 | 77 | 71 |
| Dachwig | 41 | 127 | 44 | 147 | 15 | 38 | 33 | 84 | 44 | 74 | 18 | 31 | 31 | 47 | 5,6 | 11 | 69 | 161 | 46 | 140 | 26 | 59 | 372 | 75 | 69 |
| Dobitschen | 58 | 160 | 44 | 122 | 17 | 38 | 42 | 100 | 18 | 30 | 37 | 60 | 36 | 47 | 58 | 82 | 99 | 190 | 19 | 49 | 15 | 30 | 441 | 78 | 72 |
| Dornburg | 44 | 129 | 52 | 156 | 21 | 50 | 35 | 79 | 45 | 73 | 35 | 59 | 29 | 39 | 81 | 121 | 127 | 256 | 36 | 95 | 16 | 30 | 522 | 94 | 86 |
| Ehrenhain | 48 | 183 | 36 | 134 | 16 | 41 | 34 | 84 | 18 | 30 | 30 | 52 | 48 | 69 | 70 | 134 | 139 | 309 | 32 | 92 | 19 | 46 | 491 | 99 | 92 |
| Erfurt/FH | 36 | 113 | 36 | 108 | 18 | 40 | 24 | 53 | 43 | 68 | 8,7 | 14 | 30 | 43 | 9,7 | 19 | 71 | 158 | 44 | 116 | 23 | 50 | 344 | 65 | 60 |
| Friemar | 49 | 135 | 42 | 120 | 16 | 34 | 22 | 50 | 42 | 62 | 12 | 21 | 32 | 47 | 14 | 25 | 83 | 169 | 51 | 131 | 32 | 65 | 394 | 72 | 66 |
| Gierstädt | 45 | 141 | 41 | 138 | 19 | 47 | 28 | 71 | 40 | 67 | 16 | 27 | 24 | 36 | 6,9 | 14 | 69 | 161 | 58 | 175 | 31 | 71 | 377 | 76 | 70 |
| Großenstein | 68 | 189 | 47 | 144 | 19 | 45 | 39 | 94 | 30 | 50 | 56 | 89 | 46 | 62 | 75 | 103 | 118 | 206 | 18 | 47 | 14 | 26 | 530 | 93 | 86 |
| Haufeld | 57 | 146 | 36 | 93 | 23 | 45 | 34 | 70 | 28 | 41 | 7,2 | 11 | 16 | 21 | 22 | 34 | 111 | 206 | 32 | 80 | 24 | 42 | 389 | 64 | 59 |
| Heßberg | 73 | 116 | 69 | 140 | 14 | 23 | 61 | 138 | 32 | 52 | 16 | 24 | 35 | 45 | 13 | 21 | 141 | 215 | 40 | 68 | 39 | 61 | 532 | 79 | 71 |
| Kalteneber | 71 | 126 | 93 | 198 | 6,1 | 10 | 56 | 122 | 51 | 77 | 32 | 46 | 45 | 64 | 15 | 24 | 97 | 149 | 43 | 87 | 45 | 77 | 554 | 85 | 77 |
| Kindelbrück | 31 | 100 | 36 | 98 | 7,9 | 14 | 31 | 52 | 38 | 83 | 15 | 36 | 35 | 59 | 14 | 30 | 48 | 107 | 47 | 142 | 21 | 52 | 324 | 70 | 64 |
| Kirchengel | 35 | 121 | 43 | 155 | 6,7 | 19 | 50 | 142 | 44 | 81 | 23 | 46 | 42 | 69 | 13 | 27 | 48 | 114 | 39 | 121 | 20 | 51 | 363 | 80 | 74 |
| Kutzleben | 43 | 134 | 57 | 198 | 13 | 35 | 47 | 128 | 54 | 96 | 33 | 59 | 37 | 60 | 4,0 | 8,7 | 90 | 190 | 44 | 132 | 25 | 58 | 447 | 93 | 85 |
| Mönchpiffel | 33 | 113 | 46 | 201 | 5,1 | 15 | 29 | 85 | 40 | 67 | 39 | 80 | 38 | 59 | 37 | 78 | 51 | 119 | 61 | 204 | 24 | 66 | 404 | 89 | 82 |
| Oberdorla | 56 | 134 | 86 | 233 | 8,6 | 18 | 58 | 152 | 52 | 89 | 16 | 28 | 35 | 58 | 34 | 64 | 72 | 147 | 53 | 140 | 50 | 103 | 521 | 115 | 90 |
| Oberweißbach | 60 | 74 | 134 | 194 | 16 | 21 | 60 | 95 | 34 | 44 | 23 | 30 | 30 | 36 | 54 | 69 | 105 | 154 | 30 | 46 | 27 | 34 | 572 | 70 | 63 |
| Schlossvippach | 33 | 123 | 29 | 110 | 11 | 30 | 26 | 67 | 57 | 99 | 14 | 27 | 39 | 59 | 30 | 53 | 96 | 234 | 51 | 149 | 21 | 50 | 406 | 85 | 79 |
| Straußfurt | 43 | 129 | 43 | 140 | 10 | 27 | 42 | 117 | 55 | 92 | 16 | 30 | 28 | 44 | 5,0 | 8,6 | 67 | 150 | 57 | 182 | 28 | 65 | 394 | 80 | 74 |